## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

pnal Application No PCT7DE2004/002106

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B22C9/04 B22C1/04 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) **B22C** IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1 - 11PATENT ABSTRACTS OF JAPAN X vol. 009, no. 128 (M-384), 4 June 1985 (1985-06-04) & JP 60 012247 A (KOGYO GIJUTSUIN; others: OJ), 22 January 1985 (1985-01-22) 4,9,10, Y abstract US 4 557 316 A (TAKAYANAGI ET AL) 1-3,5-8,X 10 December 1985 (1985-12-10) 11 4,9,10 column 2, line 16 - column 5, line 7 12 EP 0 554 198 A (HOWMET CORPORATION; UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION) 4 August 1993 (1993-08-04) page 4, line 23 - page 6, line 18; tables 1,2 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. X Special categories of cited documents: T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 10/05/2005 2 May 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patenliaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Hodiamont, S



Intermedial Application No PCT/DE2004/002106

		PC1/DE2004/002106
	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Herevail to Camino.
Y	US 5 944 088 A (FEAGIN ET AL) 31 August 1999 (1999-08-31) page 4, line 49 - line 55	12

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Intermonal Application No PCT/DE2004/002106

	tent document In search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
JP	60012247	A	22-01-1985	NONE		
US	4557316	A	10-12-1985	JP JP JP	1764968 C 4060737 B 60012246 A	11-06-1993 28-09-1992 22-01-1985
EP	0554198	A	04-08-1993	US CA DE DE DE EP JP	5335717 A 2083667 A1 69316245 D1 69316245 T2 0554198 A1 5271825 A	09-08-1994 31-07-1993 19-02-1998 23-07-1998 04-08-1993 19-10-1993
US	5944088	Α	31-08-1999	US US US US	5738819 A 5535811 A 5712435 A 5630465 A	14-04-1998 16-07-1996 27-01-1998 20-05-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ionales Aktenzeichen PCT/DE2004/002106

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 1 PK 7 B22C9/04 B22C1/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B22C

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Kategorie®	Dozelshoung do Veriffe with home and the first daily was a second of the	
Kalegone	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 009, Nr. 128 (M-384), 4. Juni 1985 (1985-06-04) & JP 60 012247 A (KOGYO GIJUTSUIN; others: 0J), 22. Januar 1985 (1985-01-22)	1-11
Y	Zusammenfassung	4,9,10, 12
X	US 4 557 316 A (TAKAYANAGI ET AL) 10. Dezember 1985 (1985–12–10)	1-3,5-8, 11
Y	Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 5, Zeile 7	4,9,10
Y	EP 0 554 198 A (HOWMET CORPORATION; UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION) 4. August 1993 (1993-08-04) Seite 4, Zeile 23 - Seite 6, Zeile 18; Tabellen 1,2	12

enthenmen	
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutisam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden Ist</li> <li>Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche</li> </ul>	<ul> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> <li>Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts</li> </ul>
2. Mai 2005	10/05/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevolimächtigter Bediensleter  Hodiamont, S

X Siehe Anhang Patentfamilie



Interponales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002106

/Fortest=	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		04/002106
ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
			12
<b>,</b>	US 5 944 088 A (FEAGIN ET AL) 31. August 1999 (1999-08-31) Seite 4, Zeile 49 - Zeile 55		12

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interrepriales Aktenzelchen
PCT/DE2004/002106

Im Recherchenbericht Ingeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
JP	60012247	Α	22-01-1985	KEINE		
US	4557316	А	10-12-1985	JP JP JP	1764968 C 4060737 B 60012246 A	11-06-1993 28-09-1992 22-01-1985
EP	0554198	А	04-08-1993	US CA DE DE EP JP	5335717 A 2083667 A1 69316245 D1 69316245 T2 0554198 A1 5271825 A	09-08-1994 31-07-1993 19-02-1998 23-07-1998 04-08-1993 19-10-1993
US	5944088	A	31-08-1999	US US US US	5738819 A 5535811 A 5712435 A 5630465 A	14-04-1998 16-07-1996 27-01-1998 20-05-1997